

DAFTAR PUSTAKA

- Abdilah, M. F., Sari, W. E., & Hakim, A. R. (2025). Sistem absensi berbasis web dengan integrasi teknologi geolokasi. *Kohesi: Jurnal Sains dan Teknologi.: Jurnal Multidisiplin Saintek*. 9(11).
- Aryani, Y., Aqil, I., & Paramita, B. (2025). Penerapan Unified Modeling Language (UML) pada Digitalisasi Sistem Informasi Perpustakaan. *Digital Transformation Technology*, 4(2), 1032–1040 <https://doi.org/10.47709/digitech.v4i2.5153>
- Barry, R., & Humairo, S. (2023). *Teori Relativitas Pada Global Positioning System(Gps)*.3(1),93–99.<http://e-journal.uniflor.ac.id/index.php/optika/article/view/121>
- Batubara, F. A. (2021). *Perancangan website pada PT. Ratu Enim Palembang. Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Terapan “REINTEK”*, 7(1).
- Darmalaksana, W. (2020). Metode penelitian kualitatif studi pustaka dan studi lapangan. *Pre-print Digital Library*, UIN Sunan Gunung Djati Bandung..
- Dewi Estri Jayanti H1, N. R. (2024). Pengembangan aplikasi arsip digital di PT Kyoei Denki Indonesia dengan metode *waterfall*. *JSI (Jurnal Sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, 10(2), 63–70. <https://doi.org/10.35968/jsi.v10i2.1076>
- DHARMA, I. M. S. T. (2025). Implementasi teknologi absensi berbasis *geolocation* pada Satker Spripim Polda Bali. Universitas Nusa Mandiri.

- Dhelo, H. Y. & Y. D. D. Y. K. (2025). Rancang bangun sistem informasi pengelolaan data pegawai desa Aendoko menggunakan geolocation berbasis website. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 3(1), 56–62. <https://doi.org/10.37478/jsistek.v3i01.4785>
- Firdaus, A., Ramdhani, I., Hermawan, M. R., & Haryono, W. (2023). Sistem aplikasi absensi menggunakan *geolocation* dan rekapitulasi lembur guru pada Dinsa Daycare berbasis web. *Joutica*, 10(2), 213–224. <https://doi.org/10.30736/jti.v10i2.1452>
- Furqon. (2025). Sistem Informasi Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Inkofar*, 1(2), 30–40.
- Harahap, D. P., Chita, A., & Harahap, P. (2023). Pengembangan panduan observasi keterampilan stimulasi literasi. *Jurnal EMPATI*, 12(4), 266–274. <https://doi.org/10.14710/empati.2023.37580>
- Haryana, K. S. (2008). Pengembangan Perangkat Lunak Dengan Menggunakan Php. *Jurnal Computech & Bisnis*, 2(1), 14–21. <http://jurnal.stmik-mi.ac.id/index.php/jcb/article/view/74>
- Imamnuryadi. (2025). Sistem Absensi Online Selfie Menggunakan Metode Geolocation. 1–5.
- Mahasin, H. R. (2024). Pengembangan aplikasi web absensi berbasis *geolocation* dengan rekapitulasi penggajian menggunakan *framework Laravel* Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Mayamin. (2023). Pengaruh absensi sidik jari (finger print) terhadap disiplin kerja pegawai. REMik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer,

7(1), 602–609.

Muthmainnah, I., Christanto, F. W., Manurung, J., & Sidiq, M. (2024).

Implementasi metode *geolocation* menggunakan teknologi webcam pada sistem absensi pegawai. *Jurnal Sistem Informasi Galuh*, 2(2), 53–66.
<https://doi.org/10.25157/jsig.v2i2.3961>.

Pangaribuan, A. (2024). Metode wawancara dalam penelitian hukum doktrinal dan sosio-legal. Undang: *Jurnal Hukum*, 6(2), 351–383.

<https://doi.org/10.22437/ujh.6.2.351-383>

Qolbi, R. M., Putra, R. M., & Nugroho, W. (2024). Analisis Pengembangan Sistem Informasi dengan Metode Prototyping. *Jurnal Teknologi Dan Pembelajaran*, 12(1), 5–6.

Rafli, M., & Fauzi, A. (2024). Perekaman kehadiran karyawan dengan akses *geolokasi*: Inovasi sistem absensi berbasis web. *RABIT: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*, 9(1), 91–102.
<https://doi.org/10.36341/rabit.v9i1.4037>

Ronaldo Tanggu Todu, Gabriel Firsta Adnyana, P. W. R. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Guru Menggunakan Geolocation Berbasis Web. *Digital Transformation Technology*, 4(1), 578–585.
<https://doi.org/10.47709/digitech.v4i1.4406>

Sahputri, J., & Pratama, A. (2025). Perancangan absensi GPS dan foto selfie berbasis *Progressive Web Apps (PWA)* pada Universitas Malikussaleh. *JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi)*, 13(4), 423–430.
<https://doi.org/10.26418/justin.v13i4.90474>

Saputra, S. (2024). Sistem Aplikasi Presensi dengan Foto Selfie dan Koordinat GPS Menggunakan *Framework Laravel* dan *Metode Waterfall*. *Media Online*, 5(1), 349–359.

Subiantoro, S., & Sardiarinto, S. (2021). Perancangan sistem absensi pegawai berbasis web: Studi kasus Kantor Kecamatan Purwodadi. *Swabumi*, 6(2), 184–189.

Zainurachman, M. D. M., & Andoko, B. S. (2023). Pengembangan Website Sistem Pencarian Dan Publikasi Tempat Di Kota Malang Menggunakan Geolocation. *Jurnal Informatika Polinema*, 2(3), 106.
<https://doi.org/10.33795/jip.v2i3.66>



L

A

M

P

I

R

A

N





Gambar Lampiran 1. Kantor Desa



Gambar Lampiran 2. Wawancara Dengan Kepala Desa



Gambar Lampiran 3. Perangkat Desa

LEMBAR OBSERVASI
Aplikasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Metode Geolocation
 di Kantor Desa Talang Perapat Kecamatan Seluma Barat
Program Studi Teknik Informatika — Universitas Muhammadiyah Bengkulu — 2026

A. IDENTITAS OBSERVASI

Nama Observer : Yogi Pralita Levatio
 Hari / Tanggal Observasi : 3-30 Juni 2026
 Waktu Observasi : 08-14.00 Wib (Jam Operasional Kantor)
 Lokasi : Kantor Desa Talang Perapat Kec. Seluma Barat
 Observasi Ke- : 1

B. KONDISI UMUM KANTOR DAN INFRASTRUKTUR

No	Aspek yang Diamati	Ada	Tidak Ada	Keterangan / Deskripsi
1	Komputer / laptop tersedia di kantor	☒	☐	Tersedia perangkat komputer / laptop yg digunakan utk menunjang kegiatan administrasi kantor
2	Smartphone/handphone dimiliki pegawai	☒	☐	Pegawai menggunakan hp dalam kegiatan komunikasi dan pekerjaan
3	Koneksi internet (WiFi/LAN) tersedia	☒	☐	Tersedia akses internet utk mendukung kegiatan kantor
4	Kekuatan sinyal internet stabil	☒	☐	koneksi internet dapat digunakan utk menunjang aktivitas digital di kantor
5	Sinyal GPS / lokasi terdeteksi di area kantor	☒	☐	Loasi kantor dapat dideteksi melalui perangkat GPS/HandPhone
6	Sistem absensi manual (buku/kertas) tersedia	☒	☐	Pada saat ini Pegawai Melakukan Pencatatan Kehadiran Secara Manual yg Tersedia di Kantor (Buku Pengabsenan buku).
7	Sistem absensi digital sudah digunakan	☐	☒	Belum Tersedia Sistem absensi web / online yg digunakan utk Pencatatan Kehadiran Pegawai

C. PROSES ABSENSI YANG SEDANG BERJALAN

No	Aspek yang Diamati	Ada	Tidak Ada	Keterangan / Deskripsi
1	Pegawai melakukan absensi masuk pagi hari	☒	☐	Pegawai Melakukan absensi kehadiran Pagi Saat Masuk Kerja
2	Pegawai melakukan absensi pulang sore hari	☒	☐	Pegawai Melakukan Pencatatan Kehadiran Pagi Saat Selesai Berada.

3	Proses absensi membutuhkan validasi identitas	☒	☐	Pencatatan kehadiran dilakukan berdasarkan Waktu Segala
4	Ada pencatatan waktu secara akurat	☒	☐	Waktu kehadiran dicatat pada saat Pegawai melakukan absensi
5	Data absensi direkap secara periodik	☒	☐	Data kehadiran direkap secara berkala untuk keperluan administrasi
6	Pegawai bertugas di luar kantor (lapangan)	☒	☐	—
7	Absensi lapangan dicatat secara terpisah	☐	☒	—
8	Ada pengawasan langsung dari atasan/admin	☒	☐	Pelaksanaan absensi berada dalam kantor Pengawasan Pihak kantor

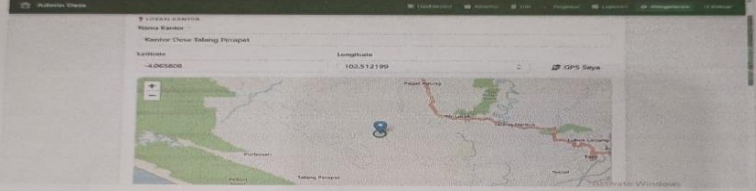
D. INDIKASI PERMASALAHAN PADA SISTEM ABSENSI

No	Indikasi Masalah yang Diamati	Terlibat	Tidak Terlibat	Keterangan / Deskripsi
1	Terdapat pegawai yang absen untuk pegawai lain (tipe absen)	☐	☒	—
2	Data kehadiran tidak sesuai kenyataan di lapangan	☐	☒	—
3	Pegawai absen dari luar area kantor	☐	☒	—
4	Terjadi manipulasi waktu absensi	☐	☒	—
5	Tidak ada bukti visual kehadiran	☐	☒	—
6	Monitoring kehadiran tidak dapat dilakukan real-time	☐	☒	—
7	Terjadi kesulitan rekapitulasi data kehadiran	☐	☒	—
8	Laporan kehadiran sering terlambat atau tidak akurat	☐	☒	—

E. KONDISI LINGKUNGAN FISIK KANTOR

No	Aspek Lingkungan	Baik	Kurang	Keterangan / Deskripsi
1	Lokasi kantor dapat dideteksi GPS dengan akurat	☒	☐	Lokasi kantor dapat terdeteksi dan baik melalui GPS
2	Sinyal internet kuat di seluruh area kantor	☒	☐	Sinyal tersedia dan dapat digunakan di area kantor

F. SKETSA / DENAH LOKASI KANTOR (Opsional)



G. Catatan Tambahan Observer

Berdasarkan Hasil Observasi, Proses absensi Pegawai Masih dilakukan Secara Manual dan belum menggunakan sistem berbasis Web atau Online. Kondisi Lokasi dan Jaringan Mendukung Penerimaan Sistem absensi berbasis Web dan Fitur Geolocation.

Seluma Barat, 30 Juni 2026
Observer,

Mengetahui,
Kepala Dinas Salang Perapat
SUKMAN S.M

Yogi Pratee Levarto
NPM. 2155201217

Gambar Lampiran 4. Ovservasi dan Wawancara

**PEMERINTAH KABUPATEN SELUMA
KECAMATAN SELUMA BARAT
DESA TALANG PERAPAT**

Jalan Desa Talang Perapat Kec. Seluma Barat, Kab. Seluma, Bengkulu Kode Pos 38883
Pos-el tp.talangperapat@gmail.com

DAFTAR HADIR

DESA TALANG PERAPAT KECAMATAN SELUMA BARAT

Bulan : 08 - 12 Juni
Tahun : 2026

NO	NAMA	JABATAN	TANGGAL		s/d		BULAN		TAHUN 2026					KET.	
			SENIN		SELASA		RABU		KAMIS		JUMAT				
			P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	SUKMAN, S.M	KEPALA DESA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
2	ANTONNI, M.P.d	SEKRETARIS DESA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
3	JILI RATNO, S.Kep	KAUR KEUANGAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
4	JOPIAN RHOMIKO Y, S.Pd	KAUR UMUM DAN PERENCANAAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
5	YUMI OLVA SUSANTI, S.Pd	KASI PEMERINTAHAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
6	EDIE KURNIAWAN, S.I.Kom	KASI KESEJAHTERAAN DAN PELAYANAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
7	DARMAWAN	KADUS I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
8	SIHOL SIREGAR	KADUS II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

Talang Perapat, 12 Juni 2026

Kepala Desa

SUKMAN, S.M

**PEMERINTAH KABUPATEN SELUMA
KECAMATAN SELUMA BARAT
DESA TALANG PERAPAT**

Jalan Desa Talang Perapat Kec. Seluma Barat, Kab. Seluma, Bengkulu Kode Pos 38883
Pos-el tp.talangperapat@gmail.com

DAFTAR HADIR

DESA TALANG PERAPAT KECAMATAN SELUMA BARAT

Bulan : 08 - 12 Juni
Tahun : 2026

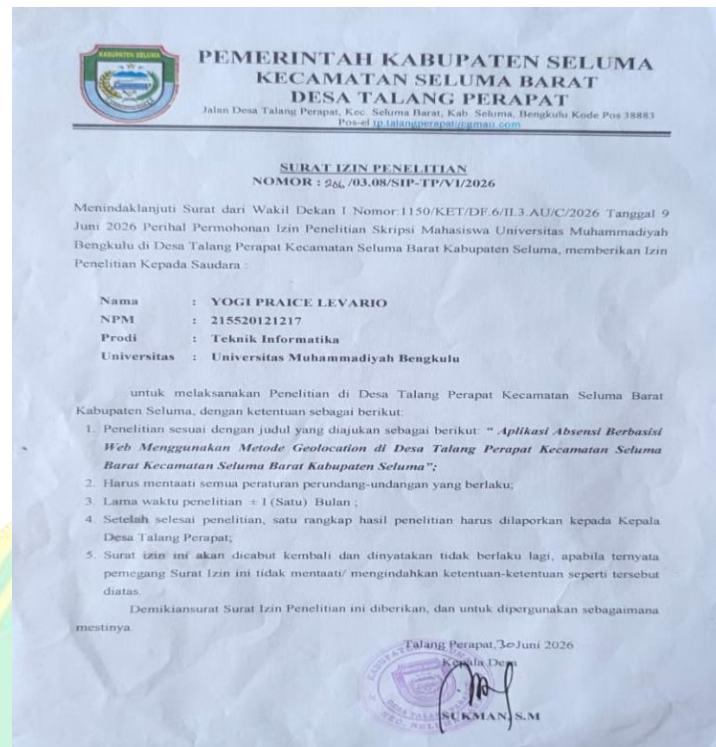
NO	NAMA	JABATAN	TANGGAL		s/d		BULAN		TAHUN 2026					KET.	
			SENIN		SELASA		RABU		KAMIS		JUMAT				
			P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	SUKMAN, S.M	KEPALA DESA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
2	ANTONNI, M.P.d	SEKRETARIS DESA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
3	JILI RATNO, S.Kep	KAUR KEUANGAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
4	JOPIAN RHOMIKO Y, S.Pd	KAUR UMUM DAN PERENCANAAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
5	YUMI OLVA SUSANTI, S.Pd	KASI PEMERINTAHAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
6	EDIE KURNIAWAN, S.I.Kom	KASI KESEJAHTERAAN DAN PELAYANAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
7	DARMAWAN	KADUS I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
8	SIHOL SIREGAR	KADUS II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

Talang Perapat, 12 Juni 2026

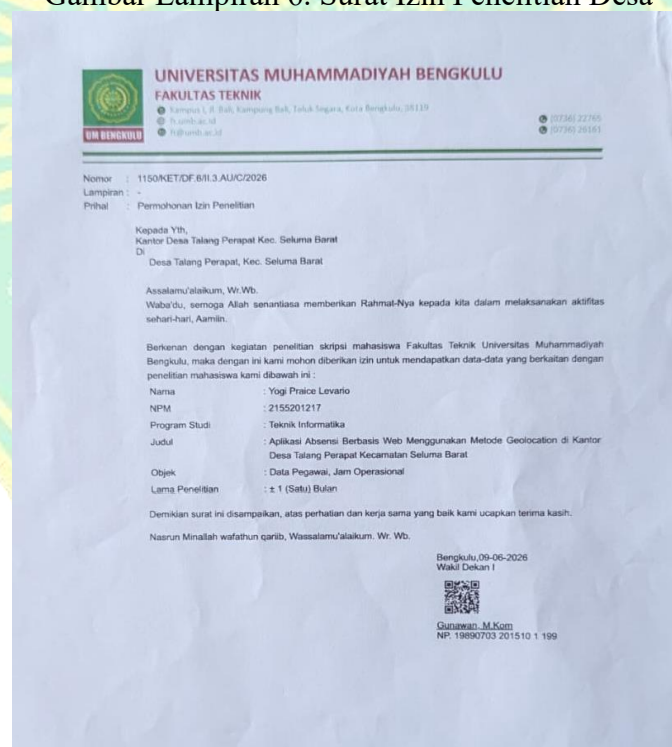
Kepala Desa

SUKMAN, S.M

Gambar Lampiran 5. Data Absensi Manual



Gambar Lampiran 6. Surat Izin Penelitian Desa



Gambar Lampiran 7. Surat Penelitian Universitas Muhammadiyah